

ATCC 21523	10	20	30	40		
NRRL-B11474	MSTHTSSTLPAPFKKILVANRGEIAVRAFRAALETGAATVAIYP					
	MTAITLGGLLLKGIITLV					
ATCC 21523	50	60	70	80	90	100
NRRL-B11474	REDRGSFHRSFASEAVRIGTEGSPVKAYLDIDEIIGA AKVKADAIYPGYGFLSENAQLA					
ATCC 21523	110	120	130	140	150	160
NRRL-B11474	RECAENGITFIGPTPEVLDLTGDKSRVTA AKKAGLPVLAESTPSKNIDEIVKSAEGQTY					
	D					
ATCC 21523	170	180	190	200	210	220
NRRL-B11474	PIFVKAVAGGGGRGMRFVASPDELRLK LATEASREAEAAF GDGAVYVERAVINPQHIEVQI					
	S S					
ATCC 21523	230	240	250	260	270	280
NRRL-B11474	LGDHTGEVVHLYERDCSLQRRHQKVVEIAPAAQHLDPELRDRICADAVKFCRSIGYQGAG					
	R					
ATCC 21523	290	300	310	320	330	340
NRRL-B11474	VEFLVDEKGNHVFIE MNPRIQVEHTVTEEVDLVKAQMRLAAGATLKE LGLTQDKIKT					
ATCC 21523	350	360	370	380	390	400
NRRL-B11474	HGAALQCRITTEDPNNGFRPDTGTITAYRSPGGAGVRLDGAAQLGGEITAHFDSMLVKMT					
ATCC 21523	410	420	430	440	450	460
NRRL-B11474	CRGSDFFETAVARAQRALAEFTVSGVATNIGFLRALLREEDFTSKRIATGFIADHPHLLQA					
	G					
ATCC 21523	470	480	490	500	510	520
NRRL-B11474	PPADDEQGRILDYLDVTVNKP HGVPRKDVAAPIDKLPNIKDLPLPRGSRDR LKQLGPAA					
ATCC 21523	530	540	550	560	570	580
NRRL-B11474	FARDLREQDALAVTDTTFRDAHQSLLATRVRSFALKPAAEAVAKLTPELLSVEAWGGATY					
ATCC 21523	590	600	610	620	630	640
NRRL-B11474	DVAMRFLFEDPWDR LDELREAMPNVNIQMLLRGRNTVGYTPYPDSVCRAFVKEAASSGVD					
ATCC 21523	650	660	670	680	690	700
NRRL-B11474	IFRIFDALNDVSQMRPAIDAVLETNTAVAEVAMAYSGDLSDPNEKLYTLDY YLKMAEEIV					
ATCC 21523	710	720	730	740	750	760
NRRL-B11474	KSGAHILA IKDMAGLLRPAAVTKLV TALRREFDLPVHVH THDTAGGQLATYFAAAQAGAD					
ATCC 21523	770	780	790	800	810	820
NRRL-B11474	AVDGASAPLSGTT SQPSLSAIVAAFAHTRRDTGLSLEAVSDLEPYWEAVRGLYLPFESGT					

**FIG. 2A**

ATCC 21523	830	840	850	860	870	880
NRRL-B11474	PGPTGRVYRHEIPGGQLSNLRAQATALGLADRFELIEDNYAAVNEMLGRPTKVTPSSKV					
ATCC 21523	890	900	910	920	930	940
NRRL-B11474	GDLALHLVGAGVDPADFAADPQKYDIPDSVIAFLRGELGNPPGGWPEPLRTRALEGRSEG					
ATCC 21523	950	960	970	980	990	1000
NRRL-B11474	KAPLTEVPEEEEQAHLDAADSKERNNSLRLLFPKPTEEFLEHRRRFGNTSALDDREFFYG					
ATCC 21523	1010	1020	1030	1040	1050	1060
NRRL-B11474	LVEGRETLIRLPDVRTPLLVRDLAISEPDDKGMNRNVVANVNGQIRPMVRDRSVESVTAT					
ATCC 21523	1070	1080	1090	1100	1110	1120
NRRL-B11474	AEKADSSNKGHVAAPFAGVTVTVTAEGDEVKAGDAVAIIIEAMKMEATITASVDGKIDRVV E					
ATCC 21523	1130	1140				
NRRL-B11474	VPAATKVEGGDLIVVVS					

**FIG. 2B**